

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 559 528**

(21) N° d'enregistrement national :

**84 02156**

(51) Int Cl<sup>e</sup> : E 04 F 15/024; F 16 B 5/02.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

(22) Date de dépôt : 13 février 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 33 du 16 août 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *SIPLAST SA, Société anonyme dite. —  
FR.*

(72) Inventeur(s) : Jean-Claude Maillet.

(73) Titulaire(s) :

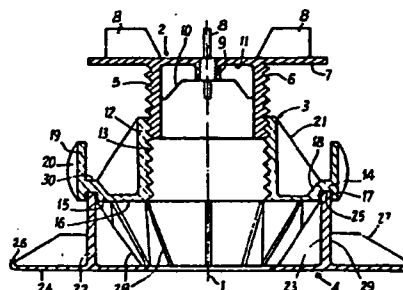
(74) Mandataire(s) : SNEA, Service propriété industrielle.

(54) Plot à hauteur réglable et son application comme support d'éléments tels que caillebotis ou dalles.

(57) Plot à hauteur réglable du type comportant une tête support 2 constituée d'un corps 5 fileté surmonté d'un plateau support 7, un écrou de manœuvre 3 constitué d'un corps d'écrou 12, qui présente un alésage fileté 13 dans lequel se visse le corps 5, et de moyens 14 d'appui et de guidage, et un socle 4 formé d'un corps de socle 22, qui présente un évidement 23 susceptible de contenir le corps d'écrou, d'une embase d'appui 24 et d'un chemin d'appui recevant les moyens 14 d'appui et de guidage de l'écrou 3.

Le chemin d'appui consiste en une portée annulaire circulaire 25, et les moyens 14 d'appui et de guidage comprennent deux surfaces d'appui circulaires 17, 30 complémentaires de la portée annulaire 25, l'écrou de manœuvre 3 reposant sur cette portée par l'intermédiaire de l'une ou l'autre desdites surfaces d'appui.

Le plot est utilisable pour supporter des éléments tels que dalles ou caillebotis à une certaine distance d'une surface, notamment toiture ou étanchéité horizontale.



FR 2 559 528 - A1

L'invention a pour objet un plot à hauteur réglable et concerne encore l'application d'un tel plot pour supporter des éléments tels que caillebotis ou dalles à une certaine distance au-dessus d'une surface.

5 Il est classique d'utiliser des plots à hauteur réglable pour supporter des caillebotis ou des dalles à une certaine distance au-dessus de la surface d'un toit ou d'une étanchéité horizontale, notamment dans le cas de terrasses accessibles.

10 De tels plots sont généralement composés d'éléments superposés et/ou emboîtés comportant, le cas échéant, des systèmes de réglage par vis ou crémaillère ou par superposition.

15 Les plots formés par emboîtement d'éléments d'épaisseur déterminée ont une hauteur qui varie par valeurs discontinues correspondant à l'épaisseur du ou des éléments ajoutés ou retirés au plot. Ces plots ne sont donc pas utilisables lorsque l'on se fixe comme hauteur entre la surface sur laquelle repose le plot et le plan support de référence pour  
20 les caillebotis ou dalles une valeur comprise entre ces valeurs discontinues et/ou que l'on veut compenser les variations de parallélisme entre ladite surface et ledit plan support. De ce fait les plots constitués par emboîtement d'éléments d'épaisseur déterminée sont de plus en plus  
25 remplacés par des plots à vis ou à crémaillère, qui ont une hauteur réglable en continu entre une valeur minimale et une valeur maximale.

Ces plots à vis comportent le plus souvent une tête support, qui est formée par l'association d'un corps cylindrique fileté, d'un plateau support emboîté sur le corps  
30 fileté à l'une de ses extrémités et de moyens solidaires du corps fileté pour la mise en rotation du corps fileté, et un socle présentant un alésage fileté, dans lequel se visse le corps fileté de la tête support, et se terminant par une  
35 embase d'appui.

Dans une version plus élaborée de plots à vis, apparue récemment, le corps fileté de la tête support se visse dans un écrou de manoeuvre tandis que le socle du plot

n'est plus fileté intérieurement mais présente un évidement axial, qui comporte, à son extrémité opposée à l'embase, un logement cylindrique dans lequel s'insère l'écrou par une partie de forme complémentaire à celle du logement de telle sorte que l'axe de l'écrou coïncide avec celui dudit logement.

Dans ces plots à vis, avec ou sans écrou de manoeuvre, le tirage total du système à vis assurant le réglage en hauteur n'est jamais supérieur au double de la hauteur minimale du plot. Ceci présente des inconvénients, car lorsque l'on doit dépasser cette hauteur maximale, susceptible d'être atteinte par le plot, il est nécessaire d'avoir recours à des vis plus longues et/ou à des cales, ce qui augmente le nombre d'accessoires à utiliser pour la pose sur plots des caillebotis ou des dalles, et, par conséquent, le coût final de cette pose.

L'invention se propose de remédier aux inconvénients précités en fournissant un plot à vis du type à écrou de manoeuvre possédant une capacité de réglage fortement accrue par rapport à celle des plots à vis connus et permettant au plot d'atteindre une hauteur maximale de réglage, qui est supérieure au double de sa hauteur minimale et peut être proche de trois fois cette hauteur minimale, ce qui donne au plot des performances substantiellement améliorées.

Le plot à hauteur réglable suivant l'invention est du type comportant une tête support, qui comprend un corps cylindrique fileté extérieurement et des moyens supports prolongeant l'une des extrémités du corps cylindrique et définissant un plan support perpendiculaire à l'axe dudit corps cylindrique, un écrou de manoeuvre comprenant un corps d'écrou, qui présente axialement un alésage fileté dans lequel se visse le corps fileté de la tête support, et des moyens d'appui dudit écrou et de guidage en rotation de ce dernier autour de l'axe de son alésage fileté, et un socle comprenant un corps de socle présentant dans sa longueur un évidement à symétrie axiale, ledit évidement étant susceptible de recevoir le corps d'écrou et de permettre sa rotation, une embase d'appui prolongeant le corps de socle à l'une des extrémités de l'évidement et définissant un

plan d'appui perpendiculaire à l'axe de l'évidement et un chemin d'appui, de forme circulaire, ménagé sur le corps de socle à l'autre extrémité de l'évidement et admettant l'axe de ce dernier comme axe de symétrie, ledit chemin d'appui recevant les moyens d'appui et de guidage de l'écrou de manoeuvre, de manière que les axes de l'évidement et de l'alésage fileté coïncident, et coopérant avec lesdits moyens d'appui et de guidage pour permettre une rotation de l'écrou, et il se caractérise en ce que le chemin d'appui ménagé sur le corps de socle consiste en une portée annulaire de forme circulaire, et en ce que les moyens d'appui et de guidage consistent en une pièce de manoeuvre solidaire du corps d'écrou et présentant deux surfaces d'appui tournées en sens opposé et chacune complémentaires de la portée annulaire du corps de socle, l'écrou de manoeuvre reposant sur ladite portée annulaire par l'intermédiaire de l'une ou de l'autre de ces surfaces d'appui.

Le corps de la tête support, le corps d'écrou et le corps de socle ont avantageusement même longueur, ce qui permet, comme il sera décrit plus en détail ci-après, d'obtenir un plot dont la hauteur est réglable en continu d'une valeur correspondant à la hauteur minimale du plot jusqu'à une valeur proche de trois fois cette hauteur minimale.

Dans l'écrou de manoeuvre constituant l'un des éléments du plot suivant l'invention, la pièce de manoeuvre portant les deux surfaces d'appui et solidaire du corps d'écrou consiste en particulier en une plaque en forme de couronne, de préférence circulaire, disposée perpendiculairement à l'axe de l'alésage fileté du corps d'écrou, lesdites surfaces d'appui étant ménagées chacune sur une face de la plaque. De préférence la plaque constituant la pièce de manoeuvre dudit écrou est disposée à l'une des extrémités du corps d'écrou.

La portée annulaire circulaire formant le chemin d'appui ménagé sur le corps de socle consiste de préférence en une portée annulaire mâle et au moins l'une des surfaces d'appui de la pièce de manoeuvre prend alors la forme d'une

rainure complémentaire de la portée annulaire mâle du corps de socle.

Dans une telle forme de réalisation et avec une plaque en forme de couronne constituant la pièce de manoeuvre solidaire du corps d'écrou, ladite plaque porte avantageusement, au moins sur sa face opposée à celle présentant la rainure, un retour annulaire faisant saillie sur cette face et apte à ceinturer la portée annulaire mâle du corps de socle. En outre des nervures de renforcement réparties, de préférence également, sur le pourtour du corps d'écrou, du côté de la face portant le retour annulaire, relie ledit corps d'écrou à ladite face de manière à délimiter sur cette face, entre la surface interne du retour annulaire et la partie des nervures au contact de ladite face, une zone annulaire qui constitue la surface d'appui prévue sur cette face de la plaque.

Pour faciliter la manipulation de la plaque constituant la pièce de manoeuvre de l'écrou, des ailettes de manoeuvre peuvent être prévues sur le pourtour du retour annulaire présent sur l'une des faces de cette plaque.

Dans une forme de réalisation préférée du plot suivant l'invention, qui permet d'atteindre une hauteur maximale de réglage proche de trois fois la hauteur minimale du plot lorsque le corps de la tête support, le corps d'écrou et le corps de socle ont même longueur, le chemin d'appui ménagé sur le corps de socle est une portée annulaire circulaire mâle, la pièce de manoeuvre solidaire du corps d'écrou est une plaque en forme de couronne, de préférence circulaire, prolongeant le corps d'écrou à l'une des extrémités de ce dernier et perpendiculairement à l'axe de son alésage fileté, ladite plaque portant sur sa face externe une rainure, qui est complémentaire de la portée annulaire mâle du corps de socle et forme la surface d'appui ménagée sur cette face, et présentant sur sa face interne un retour annulaire, apte à ceinturer ladite portée mâle du corps de

socle, et des nervures réparties, de préférence également, sur le pourtour du corps d'écrou et reliant ce dernier à ladite face interne, ledit retour annulaire et lesdites nervures délimitant sur cette face interne de la plaque une surface circulaire constituant la surface d'appui ménagée sur cette face, l'écrou de manoeuvre reposant sur la portée annulaire mâle du corps de socle soit par l'intermédiaire de ladite surface circulaire entre retour circulaire et nervures soit par l'intermédiaire de ladite rainure.

10 L'embase d'appui, qui prolonge le corps de socle, consiste avantageusement en une plaque ayant, de préférence, la forme d'un disque ou d'une couronne circulaire. Dans le but de répartir la charge supportée par le plot sur toute la surface de l'embase d'appui du socle, des nervures de 15 renforcement, réparties, de préférence également, sur la face extérieure du corps de socle et/ou la surface de son évidement, peuvent relier le corps de socle à la plaque formant l'embase d'appui.

Les moyens supports prolongeant l'une des extrémités du corps de la tête support consistent, en particulier, 20 en un plateau ayant, de préférence, la forme d'un disque. Le plateau de la tête support peut présenter des ailettes de séparation sur sa face la plus éloignée du socle du plot, lesdites ailettes étant, de préférence, suivant deux plans 25 orthogonaux passant par le centre du plateau. Ledit plateau peut également présenter en son centre un évidement ou encore une partie filetée formant écrou.

Les éléments constitutifs du plot suivant l'invention peuvent être réalisés en métal, par exemple en aluminium, ou encore en une matière polymère thermoplastique, 30 notamment polychlorure de vinyle ou encore polymère ou copolymère de propylène, ladite matière polymère renfermant éventuellement une charge appropriée comme le talc.

Comme indiqué précédemment le plot suivant l'invention est utilisable pour supporter des éléments tels que 35 caillebotis ou dalles à une certaine distance au-dessus d'une surface, par exemple toiture ou étanchéité horizontale, l'embase d'appui du socle reposant sur ladite surface tandis

que les éléments à supporter reposent sur les moyens supports prévus sur la tête support, ladite distance étant réglable par rotation de l'écrou de manoeuvre du plot.

- D'autres avantages et caractéristiques ressortiront à la lecture de la description d'une forme de réalisation du plot suivant l'invention donnée ci-après, à titre d'exemple non limitatif, en référence au dessin annexé sur lequel :
- les figures 1a et 1b représentent le plot, en coupe par un plan axial, dans les positions de hauteur minimale et de hauteur maximale respectivement, qui correspondent au montage retenu des éléments constitutifs, et
  - les figures 2a et 2b représentent, respectivement dans ses positions de hauteur minimale et de hauteur maximale, une variante de montage du plot des figures précédentes.

Le plot schématisé sur les figures 1a et 1b, qui présente un axe de symétrie 1, comprend, montés les uns dans les autres comme il sera décrit en détail ci-après, une tête support 2, un écrou de manoeuvre 3 et un socle 4. La tête support est formée d'un corps cylindrique creux 5, portant sur sa surface externe un filetage 6, et d'un plateau 7 en forme de disque prolongeant le corps fileté 5 à l'une des extrémités de ce corps et perpendiculairement à son axe, qui coïncide avec l'axe 1 du plot. Sur la face du plateau la plus éloignée du socle du plot sont présentes des ailettes de répartition 8, qui sont disposées suivant deux plans orthogonaux passant par le centre du plateau 7. Au centre dudit plateau est disposé un bossage 9, dirigé vers l'intérieur du corps fileté 5 et présentant lui-même un filetage intérieur, tandis que des nervures 10 de renforcement, réparties également sur la surface interne du corps 5 relient ce dernier au bossage 9 et à la partie 11 de la face interne du plateau 7 comprise entre ledit corps 5 et ledit bossage 9.

L'écrou de manoeuvre 3 est constitué d'un corps d'écrou 12 cylindrique, qui est traversé par un alésage fileté 13 dans lequel est vissé le corps fileté 5 de la tête support, et d'une pièce de manoeuvre 14 solidaire du corps

d'écrou à l'une des extrémités de ce dernier. La pièce de manoeuvre 14 comporte une plaque 15 en forme de couronne circulaire, qui admet l'axe de l'alésage fileté comme axe de symétrie et présente sur sa face externe 16 une rainure circulaire 17 formant surface d'appui. Sur sa face interne 18 la couronne 15 porte un retour annulaire cylindrique 19 d'axe parallèle à l'axe de l'alésage fileté 13, ledit retour faisant saillie sur la partie périphérique de ladite face interne de la couronne de telle sorte que sa surface externe 10 prolonge le chant de la couronne 15. Sur le pourtour de la partie commune au chant de la couronne et à la surface externe du retour sont disposées des ailettes de manoeuvre 20 destinées à faciliter la manipulation de la pièce de manoeuvre 14 permettant la mise en rotation de l'écrou. Des 15 nervures 21 de renforcement, réparties également sur le pourtour du corps d'écrou 12, relie ce dernier à la face interne 18 de la couronne 15. La partie 30 de ladite face interne 18, qui est comprise entre la surface interne du retour annulaire 19 et les nervures 21, a une forme circulaire et joue le rôle de surface d'appui. La rainure 17 et la partie 30, présentes respectivement sur les faces externe 16 et interne 18 de la couronne 15 et jouant le rôle des surfaces d'appui de la pièce de manoeuvre 14, ont même largeur et sont situées à une même distance de l'axe 25 de l'alésage fileté 12, c'est-à-dire de l'axe du plot.

Le socle 4 du plot comporte un corps de socle 22 cylindrique, présentant un évidement cylindrique 23 coaxial d'axe coïncidant avec l'axe du plot, une embase d'appui 24 prolongeant le corps de socle à l'une des extrémités de 30 l'évidement et perpendiculairement à son axe, et une portée cylindrique annulaire 25 définie par la zone annulaire circulaire à l'autre extrémité du corps de socle, ladite portée définissant un chemin d'appui circulaire perpendiculaire à l'axe de l'évidement, c'est-à-dire à l'axe du 35 plot. Le corps de socle a un diamètre et une épaisseur tels que la portée annulaire 25 a une largeur légèrement inférieure à celle de la rainure 17 et de la partie 30 de l'écrou de manoeuvre et se trouve à une distance de l'axe



du plot correspondant à la distance séparant ledit axe de ladite rainure 17, le corps d'écrou 12 étant contenu à l'intérieur de l'évidement 23 et l'écrou de manoeuvre reposant sur la portée annulaire 25 du corps de socle par l'intermédiaire de la surface d'appui 30. L'embase d'appui 24 du socle a la forme d'une plaque en forme de couronne, qui est relevée légèrement à sa périphérie pour former une nervure 26 de raidissement. Des nervures de renforcement 27 respectivement 28, réparties également respectivement sur la portion de la surface externe 29 du corps de socle et sur la surface de son évidement 23, relie le corps du socle à l'embase d'appui. Ces nervures extérieures 27 et intérieures 28 répartissent la charge supportée par le plot sur toute la surface de l'embase d'appui 24 du socle 4. Les nervures intérieures 28 sont disposées dans l'évidement 23 de telle sorte que le corps d'écrou puisse tourner dans l'évidement sans être gêné par lesdites nervures.

Le corps fileté 5 de la tête support, le corps d'écrou 12 de l'écrou de manoeuvre et le corps de socle du socle 4 ont même longueur.

Les ailettes de répartition 8, qui sont disposées sur le plateau 7 de la tête support 2, sont destinées à maintenir le bord des éléments, notamment dalles ou caillebotis, que l'on fera reposer sur le plot.

Dans la variante de montage représentée sur les figures 2a et 2b, les éléments constitutifs du plot sont identiques à ceux formant le plot représenté sur les figures 1a et 1b et sont donc repérés par les mêmes références, toutefois l'écrou de manoeuvre 3 a été retourné et repose maintenant sur la portée annulaire 25 du corps de socle par l'intermédiaire de la rainure 17 ménagée sur la face externe 16 de la pièce de manoeuvre 14 de l'écrou de manoeuvre.

Le mode d'utilisation de plots tels que décrits ci-dessus pour supporter des éléments consistant par exemple en dalles ou caillebotis, à une distance prédéterminée, comprise dans les limites de réglage en hauteur de ces plots, d'une surface telle que toiture ou étanchéité horizontale peut être schématisé comme suit.

Les plots réglés à une hauteur correspondant à ladite distance prédéterminée sont disposés par leur embase d'appui 24 sur la surface sur laquelle on désire poser les dalles ou caillebotis, au fur et à mesure des opérations de pose. Les coins des dalles ou des caillebotis à juxtaposer sont alors posés sur les plateaux 7 des plots de telle sorte qu'un coin d'une dalle ou d'un caillebotis s'appuie, par ses deux chants perpendiculaires, contre deux ailettes 8 consécutives d'un même plot et que les chants en regard des coins de deux dalles ou caillebotis juxtaposés soient séparés par une ailette 8. Dans le cas de la pose de caillebotis les coins adjacents de quatre caillebotis reposant sur un même plateau 7 sont fixés à ce dernier par une vis de fixation coopérant avec la partie filetée formant écrou du bossage 9 dudit plateau.

Les dalles reposant sur le plateau 7 de la tête support 2 du plot ou les caillebotis fixés audit plateau empêchent la tête support de tourner et la rotation de l'écrou de manoeuvre 3 se traduit par un déplacement axial de la tête support dans la partie filetée de l'écrou de manoeuvre. Le réglage en hauteur du plot, qui permet d'ajuster le niveau des dalles ou caillebotis, s'effectue en tournant la pièce de manoeuvre 14 munie d'ailettes 20 solidaire du corps d'écrou 12.

Le premier mode de montage de l'écrou de manoeuvre, comme représenté sur les figures 1a et 1b, permet de faire varier la hauteur du plot depuis sa hauteur minimale (figure 1a), correspondant à un emboîtement complet des éléments du plot les uns dans les autres, jusqu'à une hauteur atteignant sensiblement le double de cette hauteur minimale. En outre, le deuxième mode de montage de l'écrou de manoeuvre comme représenté sur les figures 2a et 2b, qui correspond à un retournement dudit écrou par rapport à sa position dans le montage des figures 1a et 1b, conduit à une augmentation supplémentaire de la hauteur de réglage du plot d'une valeur égale à la longueur du corps d'écrou, ce qui permet de faire varier la hauteur du plot d'une valeur proche de deux fois sa hauteur minimale (figure 2a) jusqu'à

une valeur sensiblement égale à trois fois cette hauteur minimale (figure 2b).

5 La capacité de réglage en hauteur du plot précité, qui va jusqu'à près de trois fois sa hauteur minimale, permet de répondre à la plupart des besoins rencontrés sur les chantiers.

10 Bien entendu l'invention ne se limite pas au mode de réalisation décrit et représenté, mais englobe au contraire les diverses variantes accessibles à l'homme de l'art.

REVENDICATIONS

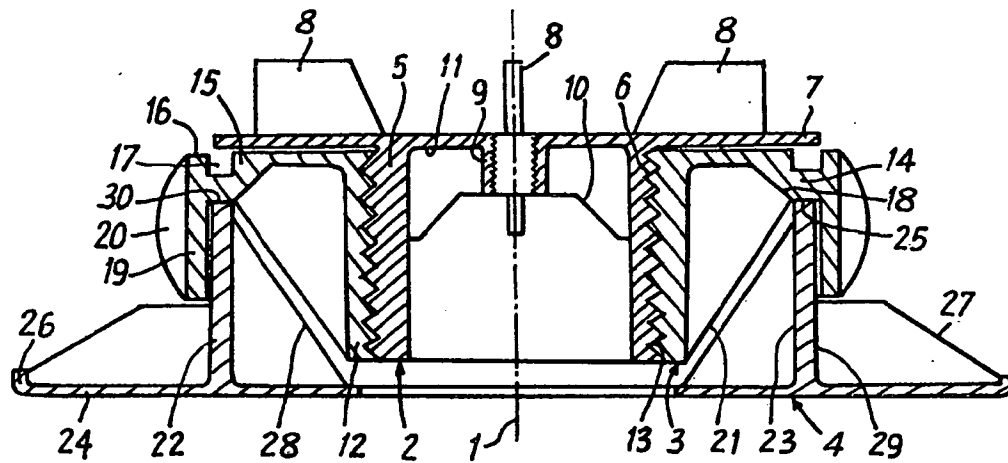
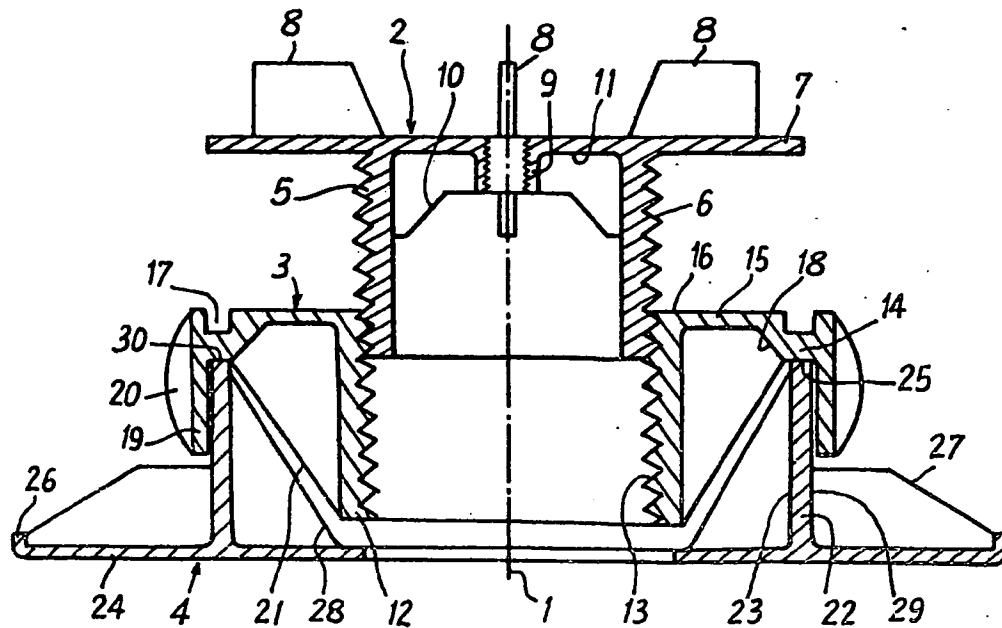
- 1- Plot à hauteur réglable du type comportant une tête support, qui comprend un corps cylindrique fileté extérieurement et des moyens supports prolongeant l'une  
5 des extrémités du corps cylindrique et définissant un plan support perpendiculaire à l'axe dudit corps cylindrique, un écrou de manoeuvre comprenant un corps d'écrou, qui présente axialement un alésage fileté dans lequel se  
10 d'appui dudit écrou et de guidage en rotation de ce dernier autour de l'axe de son alésage, et un socle comprenant un corps de socle présentant dans sa longueur un évidement à symétrie axiale, ledit évidement étant susceptible de recevoir le corps d'écrou et de permettre sa  
15 rotation, une embase d'appui prolongeant le corps de socle à l'une des extrémités de l'évidement et définissant un plan d'appui perpendiculaire à l'axe de l'évidement, et un chemin d'appui, de forme circulaire, ménagé sur le corps de socle à l'autre extrémité de l'évidement et  
20 admettant l'axe de ce dernier comme axe de symétrie, ledit chemin d'appui recevant les moyens d'appui et de guidage de l'écrou de manoeuvre, de manière que les axes de l'évidement et de l'alésage fileté coïncident, et coopérant avec lesdits moyens d'appui et de guidage pour  
25 permettre une rotation de l'écrou de manoeuvre, et se caractérisant en ce que le chemin d'appui ménagé sur le corps de socle consiste en une portée annulaire, de forme circulaire, et en ce que les moyens d'appui et de guidage de l'écrou de manoeuvre consiste en une pièce de manoeuvre  
30 solidaire du corps d'écrou et présentant deux surfaces d'appui tournées en sens opposé et chacune complémentaire de la portée annulaire du corps de socle, l'écrou de manoeuvre reposant sur ladite portée annulaire par l'intermédiaire de l'une ou de l'autre de ces surfaces d'appui.
- 2- Plot suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le  
35 corps de la tête support, le corps d'écrou et le corps de socle ont même longueur.

- 3- Plot suivant la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que la pièce de manoeuvre, qui porte les deux surfaces d'appui, consiste en une plaque en forme de couronne, de préférence circulaire, disposée perpendiculairement à l'axe de l'alésage fileté du corps d'écrou, lesdites surfaces d'appui étant ménagées chacune sur une face de la plaque.
- 4- Plot suivant la revendication 4, caractérisé en ce que la plaque constituant la pièce de manoeuvre solidaire du corps d'écrou est disposée à l'une des extrémités dudit corps d'écrou.
- 5- Plot suivant l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le chemin d'appui ménagé sur le corps de socle consiste en une portée annulaire mâle et en ce qu'au moins l'une des surfaces d'appui de la pièce de manoeuvre prend la forme d'une rainure complémentaire de ladite portée annulaire mâle.
- 6- Plot suivant la revendication 5, caractérisé en ce que la pièce de manoeuvre solidaire du corps d'écrou consiste en une plaque en forme de couronne, de préférence circulaire, présentant la rainure sur l'une de ses faces, et en ce que ladite plaque porte, au moins sur sa face opposé à celle comportant la rainure, un retour annulaire faisant saillie sur cette face et apte à ceinturer la portée annulaire mâle du corps de socle.
- 7- Plot suivant la revendication 6, caractérisé en ce que des nervures de renforcement réparties, de préférence également, sur le pourtour du corps d'écrou du côté de la face de la plaque pourvue du retour annulaire relient ledit corps d'écrou à ladite face de manière à délimiter sur cette face, entre la surface interne du retour annulaire et la partie des nervures au contact de ladite face, une zone annulaire qui constitue la surface d'appui prévue sur cette face de la plaque.
- 8- Plot suivant la revendication 6 ou 7, caractérisé en ce que des ailettes de manoeuvre sont prévues sur le pourtour du retour annulaire présent sur l'une des faces de la plaque.

- 5 9- Plot suivant la revendication 2, caractérisé en ce que le chemin d'appui ménagé sur le corps de socle est une portée annulaire circulaire mâle et en ce que la pièce de manoeuvre solidaire du corps d'écrou est une plaque en forme de couronne, de préférence circulaire, prolongeant le corps d'écrou à l'une des extrémités de ce dernier et perpendiculairement à l'axe de son alésage fileté, ladite plaque portant sur sa face externe une rainure, qui est complémentaire de la portée annulaire mâle du corps de socle et forme la surface d'appui ménagée sur cette face, et présentant sur sa face interne un retour annulaire, apte à ceinturer ladite portée mâle du corps de socle, et des nervures réparties, de préférence également, sur le pourtour du corps d'écrou et reliant ce dernier à ladite face interne, ledit retour annulaire et lesdites nervures délimitant sur cette face interne de la plaque une surface circulaire constituant la surface d'appui ménagée sur ladite face, l'écrou de manoeuvre reposant sur la portée annulaire mâle du corps de socle soit par l'intermédiaire de ladite surface circulaire entre retour annulaire et nervures soit par l'intermédiaire de ladite rainure.
- 10 10- Plot suivant l'une des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que l'embase d'appui, qui prolonge le corps de socle, consiste en une plaque ayant de préférence la forme d'une couronne circulaire ou d'un disque.
- 15 11- Plot suivant la revendication 10, caractérisé en ce que des nervures de renforcement, réparties, de préférence également, sur la face extérieure du corps de socle et/ou la surface de son évidement, relie le corps de socle à la plaque formant l'embase d'appui.
- 20 12- Plot suivant l'une des revendications 1 à 11, caractérisé en ce que les moyens supports prolongeant l'une des extrémités de la tête support consistent en un plateau, et en particulier en un plateau en forme de disque.
- 25 13- Plot suivant la revendication 12, caractérisé en ce que le plateau de la tête support présente des ailettes de séparation sur sa face la plus éloignée du socle du plot,
- 30
- 35

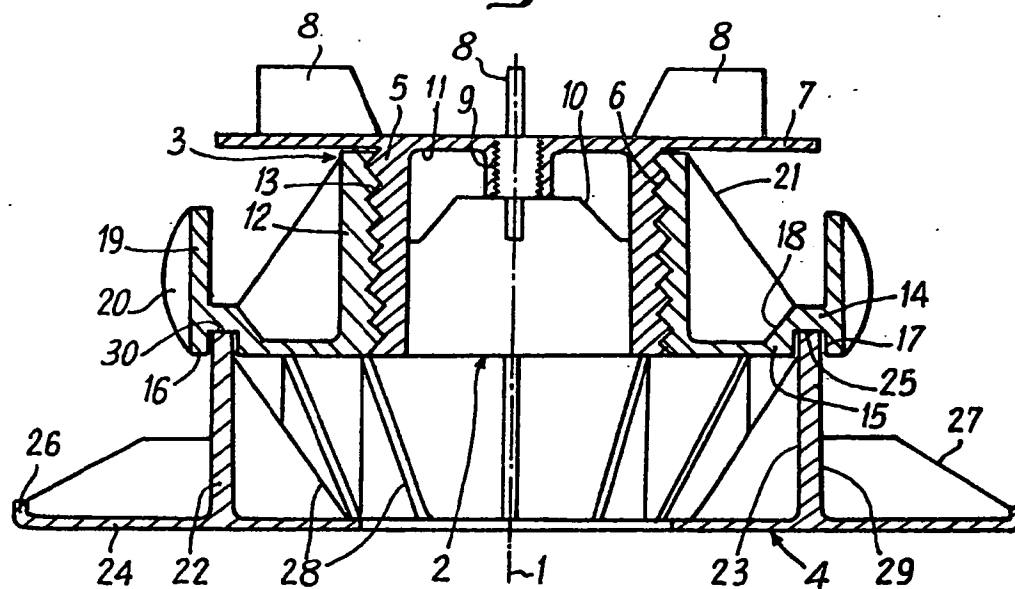
lesdites ailettes étant de préférence disposées suivant deux plans orthogonaux passant par le centre du plateau.

- 14- Plot suivant la revendication 12 ou 13, caractérisé en ce que le plateau présente en son centre un évidement ou encore une partie fileté formant écrou.
- 5
- 15- Application du plot suivant l'une des revendications 1 à 14, pour supporter des éléments tels que caillebotis ou dalles à une certaine distance au-dessus d'une surface, notamment toiture ou étanchéité horizontale, l'embase d'appui du socle du plot reposant sur ladite surface
- 10
- tandis que les éléments à supporter reposent sur les moyens supports de la tête support du plot, ladite distance étant réglable par manoeuvre de l'écrou de manoeuvre du plot.

*Fig: 1a**Fig: 1b*



2/2

*Fig. 2a**Fig. 2b*